UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATSNUMMER: 5D000BEA-32C8-4E37-86B8-B03E1F0859B6

FAHRZEUG

MARKE: Hyundai
MODELL: Santa Fe PHEV - 13,8 kWh

KILOMETERSTAND: 6.796 km
FIN: KMHP48129SU059394
DATUM UND UHRZEIT: 29.10.26, 13:46

DURCHGEFÜHRT VON: Motors GmbH

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

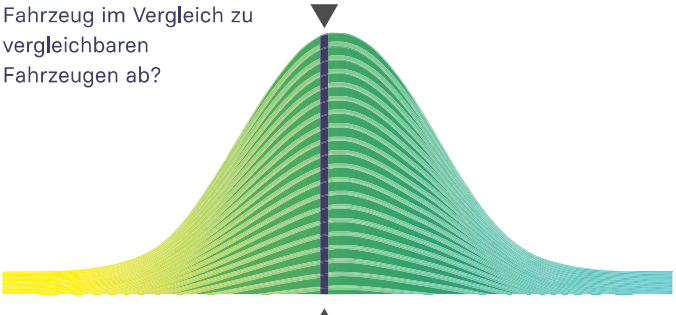
99,4 %

ENERGIE 11kWh | 12kWh

WLTP-REICHWEITE 58km | 58km

BEWERTUNG

BENCHMARKING
Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



unterdurchschnittlich | durchschnittlich | überdurchschnittlich

PRÜFUNGEN

- Batteriemanagementsystem (BMS) ✓
- Batteriesensor ✓
- Batteriemesswerte ✓
- Batteriezellspannungen ✓
- Fahrzeugkommunikation ✓

SCAN FOR DETAILS

AUSWERTUNG

AUSGEZEICHNETER ZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN FESTGESTELLT

Auf Grundlage der detaillierten Batteriediagnose mit dem AVILOO FLASH Test bestätigen wir hiermit, dass sich die Antriebsbatterie dieses Fahrzeugs in ausgezeichnetem Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell AVILOO-zertifiziert.

Dr. Marcus Berger, CEO

CARA Approved Battery Health Check

THIS BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED
AVILOO CERTIFIED

ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	13,7kWh	11,4kWh	11,4kWh
Neu:	13,8kWh	11,5kWh	11,5kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	58km	44km
Neu:	58km	45km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden. **13:46:47**

- FLASH Test gestartet. ✓
- Fahrzeug erkannt. ✓
- Datenerfassung gestartet. ✓
- Datenerfassung abgeschlossen. ✓
- Datenanalyse gestartet. ✓
- Datenanalyse abgeschlossen. ✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

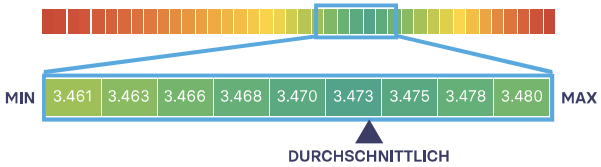
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	13%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	8,0°C	9,0°C	1,0°C	✓
Zellspannung	3,461V	3,480V	19mV	✓
Packspannung	334,2V			
Durchschn. Stromstärke	1,7A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.461	3.469	3.470	3.469	3.470	3.470	3.469	3.470	3.470	3.475	3.478	3.469	3.473	3.469	3.473	3.470	3.472	3.478	3.465	3.479
21 - 40	3.463	3.473	3.470	3.474	3.462	3.469	3.470	3.470	3.475	3.469	3.469	3.469	3.470	3.469	3.470	3.475	3.474	3.477	3.476	3.464
41 - 60	3.476	3.478	3.478	3.473	3.475	3.479	3.470	3.472	3.473	3.470	3.469	3.470	3.468	3.473	3.469	3.472	3.473	3.474	3.480	3.466
61 - 80	3.474	3.476	3.467	3.477	3.477	3.475	3.464	3.479	3.470	3.479	3.479	3.480	3.469	3.469	3.468	3.473	3.470	3.469	3.470	3.470
81 - 96	3.477	3.473	3.477	3.478	3.473	3.470	3.475	3.478	3.475	3.476	3.473	3.478	3.475	3.480	3.473	3.470				



*Die hier angezeigten Werte wurden direkt aus dem Batteriemanagementsystem (BMS) des Fahrzeugs ausgelesen und werden vom Fahrzeughersteller berechnet und bereitgestellt. Der angezeigte Gesundheitszustand (SoH) entspricht dem vom BMS gemeldeten Wert und ist CARA-zertifiziert.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Testergebnis enthält den aktuell berechneten Gesundheitszustand (SoH) der Antriebsbatterie. Die Bestimmung basiert auf den vom Fahrzeug bereitgestellten Daten. Diese werden mithilfe statistischer und analytischer Modelle durch die Algorithmen von AVILOO ausgewertet. Eine Manipulation der Daten im Steuergerät führt zu einem falschen Ergebnis. Der angegebene SoH weist bei mindestens 95 % der Referenzmessungen eine technisch bedingte Schwankungsbreite (Abweichung) von höchstens 3 % auf. Dabei ist zu beachten, dass diese Toleranz für die SoH-Bestimmung auf Zellebene gilt und nicht für den SoH der gesamten Batterie. Der Ladezustand einzelner Zellen kann variieren und dadurch den aktuellen SoH der Batterie negativ beeinflussen. Dies kann jedoch durch das Batteriemanagementsystem (BMS) oder im Rahmen einer Kalibrierung ausgeglichen werden. Das Ergebnis gibt den Zustand der Batterie zum Zeitpunkt des Tests wieder. Daraus lassen sich keine Rückschlüsse auf den künftigen Gesundheitszustand der Batterie ziehen. Aussagen zu mechanischen Schäden oder äußeren Einflüssen sind nicht Gegenstand dieser Diagnose.

AVILOO GmbH | IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5 | 2355 Wiener Neudorf | Austria | business.help@aviloo.com

5D000BEA-32C8-4E37-86B8-B03E1F0859B6